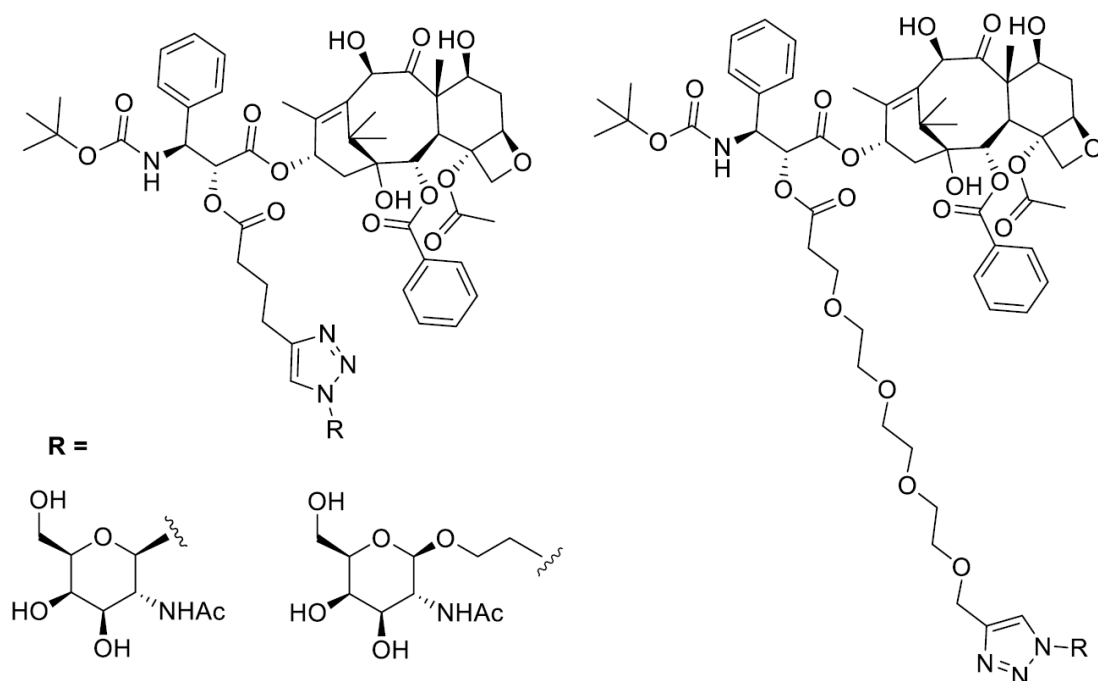


# НОВЫЕ СИСТЕМЫ АДРЕСНОЙ ДОСТАВКИ ДОЦЕТАКСЕЛА В ГЕПАТОЦИТЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ GalNAc

**Р. А. Петров, С. Р. Мефедова, Д. А. Гришин, Э. Ю. Ямансаров, Е. К. Белоглазкина.**

МГУ имени М. В. Ломоносова, химический факультет,  
119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, стр. 3.  
E-mail: petrovrostaleks@gmail.com

Химиотерапевтические агенты являются агрессивными по отношению к тканям организма веществами. Побочная токсичность, которую претерпевают на себе здоровые ткани, является основным негативным фактором применения химиотерапии. Данную проблему может решить применением подхода адресной доставки лекарственного средства непосредственно в клетки опухоли<sup>1</sup>.



В рамках данной работы исследуются синтетические подходы к созданию низкомолекулярных средств адресной доставки доцетаксела в клетки печени и их биологические свойства. В качестве мишени выбран ASGP-рецептор, трансмембранный белок, в больших количествах присутствующий на поверхности гепатоцитов. Взаимодействие его с производными N-ацетилгалактозамина запускает процесс внутриклеточного эндоцитоза, что позволяет использовать структуры подобного строения для адресной доставки различных лекарственных средств<sup>2</sup>.

## Библиографический список

1. Synthesis and biological evaluation of novel doxorubicin-containing ASGP-R-targeted drug-conjugates/ Ivanenkov Y. A. [et al.] //Bioorganic & medicinal chemistry letters. – 2018. – V. 28. – №. 3. – P. 503-508.
2. Synthesis and biological evaluation of novel mono-and bivalent ASGP-R-targeted drug-conjugates/ Petrov R. A. [et al.] //Bioorganic & medicinal chemistry letters. – 2018. – V. 28. – №. 3. – P. 382-387.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, грант 18-33-20106